

ARCHIVE
for
RATIONAL MECHANICS
and
ANALYSIS

Edited by
C. TRUESDELL

Volume 97



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK · TOKYO
1987

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photo-mechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher. Authors publishing in this journal can, under certain conditions, benefit from library and photocopy fees collected by VG WORT. Authors of German nationality and those resident in the Federal Republic of Germany or Berlin (West), as well as citizens of Austria, Switzerland and member countries of the European Community, may apply to Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, for detailed information.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benutzte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Jeder Autor, der Deutscher ist oder ständig in der Bundesrepublik Deutschland oder Berlin (West) lebt oder Bürger Österreichs, der Schweiz oder eines Staates der Europäischen Gemeinschaft ist, kann unter bestimmten Voraussetzungen an der Ausschüttung der Bibliotheks- und Fotokopierantiemen teilnehmen. Nähere Einzelheiten können direkt von der Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Anschrift s. oben, eingeholt werden.

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York Tokyo – 721/11/82 – Printed in Germany
© Springer-Verlag GmbH & Co. KG Berlin Heidelberg 1987

CONTENTS OF VOLUME 97

AUBERT, G., & R. TAHRAOUI, Sur la faible fermeture de certains ensembles de contraintes en elasticite non-lineaire plane	33
AVILES, P., Phragmén-Lindelöf Theorems for Nonlinear Elliptic Equations	141
CIARLET, P. G., & J. NEČAS, Injectivity and Self-Contact in Nonlinear Elasticity	171
DANGELMAYR, G., & J. GUCKENHEIMER, On a Four Parameter Family of Planar Vector Fields	321
DI BENEDETTO, E., & R. GARIEPY, Local Behavior of Solutions of an Elliptic-Parabolic Equation	1
FONSECA, I., Variational Methods for Elastic Crystals	189
GARIEPY, R., see DI BENEDETTO, E.	1
GRÜTER, M., Boundary Regularity for Solutions of a Partitioning Problem	261
GUCKENHEIMER, J., see DANGELMAYR, G.	321
HAYES, M., Inhomogeneous Electromagnetic Plane Waves in Crystals . . .	221
KNIGHTLY, G. H., & D. SATHER, Stability of Cellular Convection	271
KOREVAAR, N. J., & J. L. LEWIS, Convex Solutions of Certain Elliptic Equations Have Constant Rank Hessians	19
LEWIS, J. L., see KOREVAAR, N. J.	19
MARCHESIN, D., see SHEARER, M.	299
NEČAS, J., see CIARLET, P. G.	171
PACELLA, F., Central Configurations of the N -body Problem via Equivariant Morse Theory	59
PADULA, M., Existence and Uniqueness for Viscous Steady Compressible Motions	89
PAES-LEME, P. L., see SHEARER, M.	299

PEGO, R. L., Phase Transitions in One-Dimensional Nonlinear Visco-elasticity: Admissibility and Stability	353
SATHER, D., see KNIGHTLY, G. H.	271
SCHAEFFER, D. G., see SHEARER, M.	299
SCHEURLE, J. Bifurcation of Quasi-Periodic Solutions from Equilibrium Points of Reversible Dynamical Systems	103
SHEARER, M., D. G. SCHAEFFER, D. MARCHESIN & P. L. PAES-LEME, Solution of the Riemann Problem for a Prototype 2×2 System of Non-strictly Hyperbolic Conservation Laws	299
TAHRAOUI, R., see AUBERT, G.	33
TURKINGTON, B., On the Evolution of a Concentrated Vortex in an Ideal Fluid	75

